

# ТРЕМАТОДА *CYATHOCOTYLE TEGANUMA* ISHII, 1935 И ЕЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

В. Е. Судариков, А. А. Шигин и Д. Жатканбаева

Гальминтологическая лаборатория АН СССР, Москва  
и Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата

На основании изучения трематод из большой и серощекой поганок (*Podiceps cristatus* и *P. griseigena*) из бассейна р. Тургай (Казахская ССР) и дельты Волги вид *Cyathocotyle teganuma* Ishii, 1935 переведен в род *Duboisia* Szidat, 1936. Приведены его оригинальное описание и рисунок.

При изучении гельминтов рыбоядных птиц Казахстана и дельты Волги в сборах из поганок были найдены трематоды семейства *Cyathocotylidae* — *Cyathocotyle teganuma* Ishii, 1935. Этот вид был описан как паразит кишечника японской малой поганки (*Podiceps ruficollis japonicus*) в окрестностях Токио, и на территории Советского Союза до сих пор не регистрировался. Наличие оригинального материала позволило более детально изучить строение этих трематод и уточнить их положение в системе семейства *Cyathocotylidae* Roche, 1925.

Изучение морфологических особенностей *C. teganuma* показало, что эти трематоды отнесены к роду *Cyathocotyle* Mühling, 1896 ошибочно. В пользу этого утверждения говорит такое сочетание признаков, как наличие каудального сфинктера, симметричное или почти симметричное расположение семенников в задней половине тела с медианно лежащей бурсой цирруса между ними, глубокая карманообразная вентральная впадина, из которой выступает широкий передний край органа Брандеса. Строение вентральной впадины — очень важный признак для определения родовой принадлежности циатокотилид. В первоописании этот признак, как и ряд других также важных признаков, не нашел отражения. Анализ показал, что трематоды из поганок по сочетанию признаков соответствуют диагнозу рода *Duboisia* Szidat, 1936, в который мы их и переводим.

Ниже приводим описание вида по оригинальному материалу. Средние величины размеров тела и органов даны по измерениям 20 экз.

***Duboisia teganuma*** (Ishii, 1935) Sudarikov, Schygin et Zhatkanbaeva comb. n. С и н о н и м: *Cyathocotyle teganuma* Ishii, 1935.

**Х о з я е в а:** *Podiceps cristatus* (большая поганка), *P. griseigena* (серощекая поганка). **Л о к а л и з а ц и я:** кишечник. **М е с т а и в р е м я о б н а р у ж е н и я:** оз. Байтак в пойме р. Тургай, Казахская ССР, август 1960 г., дельта р. Волги, июль 1967 г. Были вскрыты шесть поганок, все они оказались зараженными этим видом трематод с интенсивностью от 7 до 42 экз. при средней интенсивности инвазии 22 экз. на одну птицу. Описание по экземпляру, окрашенному квасцовым кармином и заделанному в канадский бальзам.

Тело грушевидное, суженное к заднему концу (см. рисунок). Имеется небольшой каудальный выступ конической формы, на вершине которого открывается генитальная пора. Имеется глубокая карманообразная вентральная впадина с широко открытым отверстием. Полость впадины

занята очень крупным органом Брандеса. У экземпляров, прижатых покровным стеклом, орган занимает почти всю ширину тела. Покровы тела и органа Брандеса вооружены мелкими шипиками.

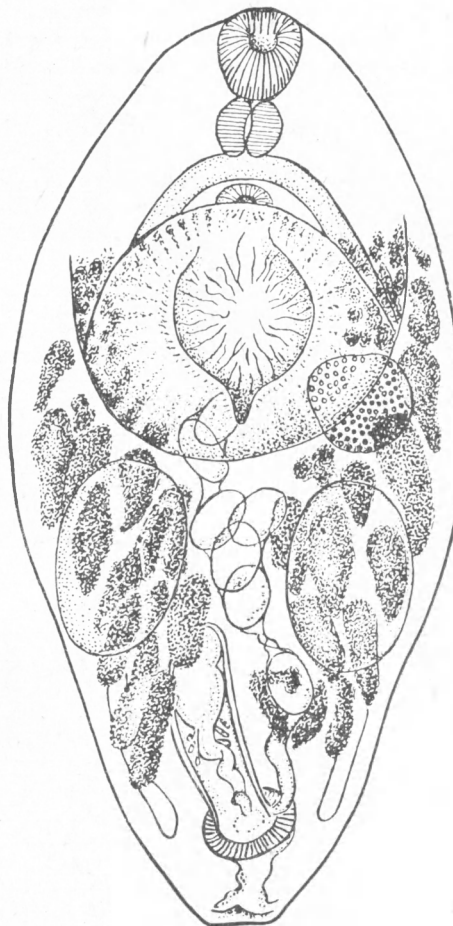
Длина тела 1.127 мм при максимальной ширине на уровне первой трети тела 0.615 мм. Ротовая присоска хорошо развита. Она занимает слегка субтерминальное положение и имеет размер  $0.095 \times 0.084$  мм. Префаринкс очень короткий или отсутствует, и фаринкс непосредственно примыкает ко дну ротовой присоски. Последний почти шаровидный, размером  $0.067 \times 0.073$  мм. Пищевод очень короткий, кишечные стволы идут параллельно латеральным краям тела и оканчиваются слепо позади семенников, вблизи от каудального сфинктера. Брюшная присоска слабо-мускулистая, диаметром 0.073 мм. Часто она бывает прикрыта передним краем органа Брандеса и плохо просматривается. В первоописании вида сказано, что «брюшная присоска отсутствует». Центр присоски лежит на расстоянии 0.228 мм от переднего конца тела.

Отверстие вентральной впадины широко открыто. Вырез отверстия достигает середины тела. Стенки впадины подвижны, поэтому размеры ее отверстия непостоянны и могут меняться в довольно широких пределах. Из отверстия вентральной впадины выступает передний край объемистого органа Брандеса, шириной 0.478 мм. Край органа лежит на расстоянии 0.228 мм от передней границы тела и частично прикрывает собой брюшную присоску. Задний край органа не отделен от тела и потому не просматривается на препаратах.

Семенники относительно крупные, продолговато-овальные. Они лежат на одном или почти на одном уровне в задней половине тела и имеют следующие размеры: правый— $0.262 \times 0.159$  мм, левый —  $0.296 \times 0.171$  мм.

Среди нормально развитых экземпляров иногда встречаются формы с гипертрофированными семенниками. У таких трематод от тела семенников отшнуровываются крупные округлые участки такой же гистологической структуры, что и у самих семенников. В этих случаях правильное симметричное расположение семенников нарушается, и один из них спускается ближе к каудальному концу. Массивная бурса цирруса при рассматривании с вентральной стороны занимает почти медианное положение между семенниками. Ее протяженность — 0.262 мм. Вершинная часть бursy заполнена объемистым двураздельным семенным пузырьком, от которого отходит семеизвергательный канал в виде извитой трубки. Проксимальная часть бursy лежит ближе к вентральной поверхности тела, дистальная — подходит к половому атриуму на вершине каудального отростка тела.

Почти шаровидный яичник лежит кпереди и дорзальнее левого семенника, его размер —  $0.129 \times 0.134$  мм. Яичник может несколько менять



*Duboisia teganuma* (Ishii, 1935) Sudarikov, Schygin et Zhatkanbaeva comb. n. из кишечника серошейкой поганки.

свое положение, не выходя за границы средней трети тела. Относительно крупные яйца немногочисленны. Они имеют тонкую светло-желтую оболочку и размер —  $0.090-0.095 \times 0.056$  мм. Матка не образует отчетливого метратерма и открывается в небольшой половой атриум. Вокруг дистальных участков половых протоков имеется сфинктер, диаметром 0.112 мм. Желточники в форме крупных продолговато-овальных фолликулов концентрируются в виде двух широких полос в толще латеральных краев тела и органа Брандеса, захватывая часть вентральной и дорзальной сторон. Передняя граница распространения желточников лежит в пределах переднего края органа Брандеса, задняя спускается за уровень заднего края семенников.

Сведения об особенностях развития вида и его биологии в литературе отсутствуют. Вариации размеров тела и органов (в мм) следующие: длина тела —  $0.897-1.249$  (средняя 1.118); ширина —  $0.469-0.772$  (0.666); ротовая присоска —  $0.069-0.115 \times 0.087-0.120$  ( $0.093 \times 0.101$ ); фаринкс —  $0.061-0.095 \times 0.064-0.105$  ( $0.077 \times 0.082$ ); брюшная присоска —  $0.050-0.083 \times 0.054-0.087$  ( $0.065 \times 0.075$ ); семенники: правый —  $0.275-0.475 \times 0.120-0.250$  ( $0.375 \times 0.152$ ), левый —  $0.275-0.425 \times 0.110-0.250$  ( $0.361 \times 0.147$ ); яичник —  $0.055-0.150 \times 0.050-0.155$  ( $0.114 \times 0.102$ ); бурса —  $0.300-0.500$  (0.411); яйца —  $0.090-0.095 \times 0.056$ .

После включения рассматриваемого вида в род *Duboisia* видовой состав последнего стал следующим: *Duboisia syriaca* (Dubois, 1934) Szidat, 1936; *D. skrjabini* Sudarikov et Oschmarin, 1954; *D. teganuma* (Ishii, 1935) Sudarikov, Schygin et Zhatkanbaeva comb. n.

---

THE TREMATODE CYATHOCOTYLE TEGANUMA ISHII,  
1935 AND ITS TAXONOMIC STATUS

V. E. Sudarikov, A. A. Schygin and D. Zhatkanbaeva

S U M M A R Y

On the basis of studies of trematodes from *Podiceps cristatus* and *P. griseigena* from the basin of the Turgai river (Kazakh SSR) and the Volga delta the species *Cyathocotyle teganuma* Ishii, 1935 is transferred to the genus *Duboisia* Szidat, 1936. The description of this species is given. Since its first description it is the second finding of this species. *D. teganuma* is a new element in the fauna of the USSR and is recorded from new hosts.

---